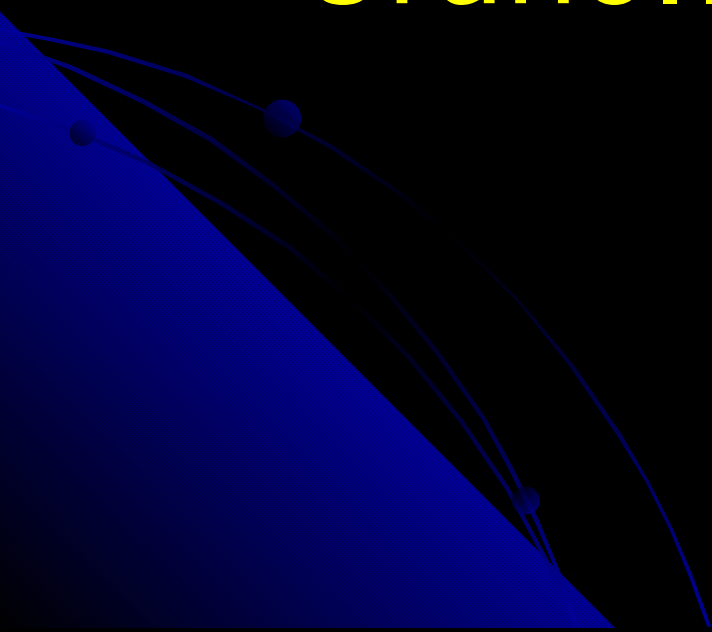




2° Meeting Unione Astrofili Napoletani
INAF – Osservatorio Astronomico di Capodimonte
1 Dicembre 2012

Urano... un'anno dopo



Il punto della situazione

11/10/2011

spettroscopia low res. con C11 + SA100

**COMINCIA IL PROGETTO DI MONITORAGGIO DI URANO:
VENGONO RILEVATE LE RIGHE SIGNIFICATIVE DEL METANO**

26/10/2011

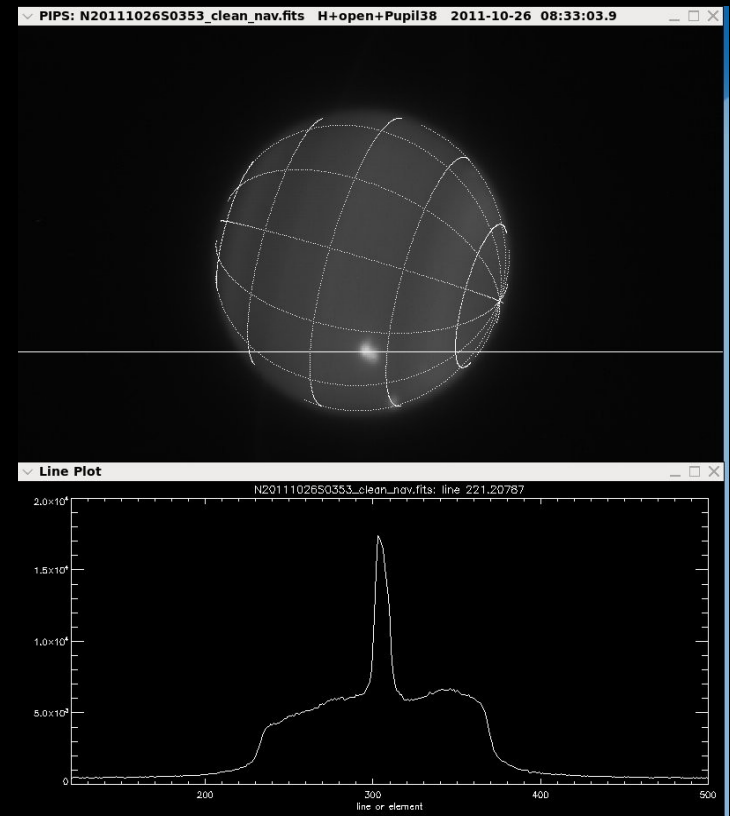
comparsa macchia bianca (vedi foto)
(Larry Sromovsky, University of Madison
Wisconsin)

8/11/2011

spettroscopia low res. con C11 + SA100

**Osservazione mirata per indagare
eventuali mutamenti nello spettro
del pianeta**

2° Meeting UAN 1 Dicembre 2012



INAF – Osservatorio Astronomico di Capodimonte

Sommario del lavoro

STRUMENTI E SOFTWARE ADOTTATI:

- C11 f/10 + Atik 16ic-s + StarAnalyzer 100 linee/mm.
- Iris, Isis, VisualSpec, Winjupos.

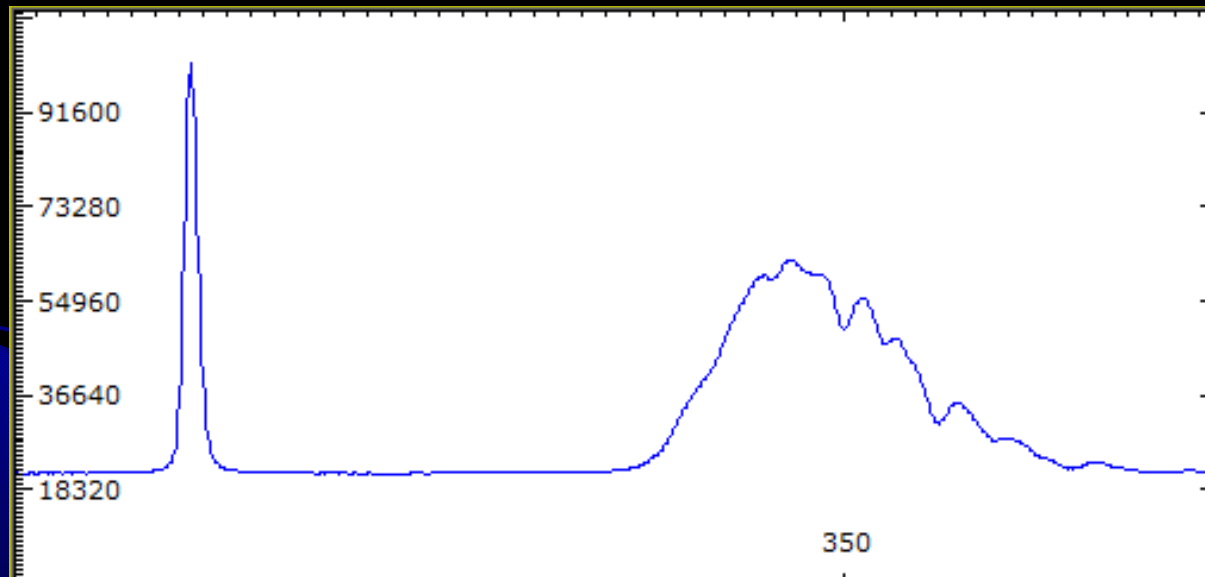
RIDUZIONE DEI DATI E OSSERVAZIONI FINALI:

- Acquisizione dello spettro di Urano e delle immagini di pre-processing (dark frame)
- Pre-processing dello spettro (sottrazione del master dark-frame)
- Media delle immagini per aumentare il rapporto S/N
- Sottrazione del fondocielo
- Calibrazione in lunghezza d'onda dello spettro
- Correzione per la risposta strumentale
- Verifica della posizione della Macchia
- Confronto con lo spettro tra gli spettri acquisiti

Profilo spettrale di Urano



Immagine del FOV



Profilo spettrale

Effemeridi di Urano

Effemeridi ottenute mediante Winjupos

WinJUPOS 10.0.7 (Uranus), C.M. transit times, 2012/10/10 19:18

Object longitude: $L = 351.0^\circ + 0.0000^\circ/d * (T - 2011 \text{ Oct } 26.5)$

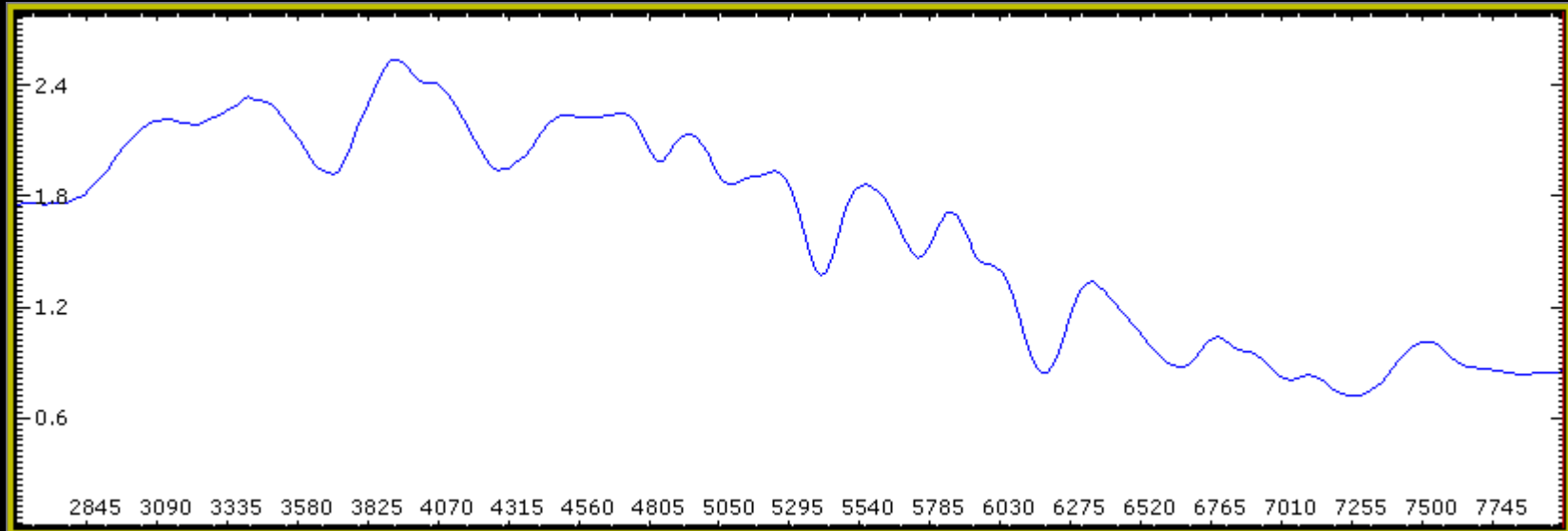
Time interval: 2011 Oct 10.0 ... 2011 Nov 11.0

Geographic longitude and latitude: +014 16; +40 51

Output format: Date UT (C.M. of System 1; Altitude)

-----			Notte della 1a
2011 Oct 12	00.39 (351°; 34°)	17.53 (351°; 23°)	osservazione
2011 Oct 14	21.37 (351°; 49°)		
2011 Oct 17	01.20 (351°; 24°)	18.34 (351°; 33°)	
2011 Oct 19	22.18 (351°; 47°)		
2011 Oct 22	02.01 (351°; 13°)	19.16 (351°; 42°)	
2011 Oct 24	22.59 (351°; 41°)		
2011 Oct 25	16.13 (351°; 15°)		Scoperta
2011 Oct 27	02.42 (351°; 1°)	19.57 (351°; 48°)	Del fenomeno
2011 Oct 29	23.40 (351°; 32°)		
2011 Oct 30	16.55 (351°; 26°)		
2011 Nov 01	20.38 (351°; 49°)		
2011 Nov 04	00.22 (351°; 21°)	17.36 (351°; 36°)	
2011 Nov 06	21.19 (351°; 46°)		
2011 Nov 09	01.03 (351°; 10°)	18.17 (351°; 43°)	Notte della 2a
-----			osservazione

11/10/2011 - PROFILO SPETTRALE PRIMA DEL FENOMENO:



8/11/2011 - PROFILO SPETTRALE DOPO IL FENOMENO:

